EXPERTISE

Laboratoire de gemmologie, mode d'emploi

L'ORIGINE DES LABORATOIRES, LEUR RÔLE, LEUR FONCTIONNEMENT… NOUS AVONS ÉTUDIÉ TOUS CES POINTS POUR RÉPONDRE À TOUTES LES QUESTIONS QUE VOUS VOUS POSEZ À CE SUJET. LES LABORATOIRES DE GEMMOLOGIE ET LA PROFESSION DE GEMMOLOGUE N'AURONT BIENTÔT PLUS DE SECRETS POUR VOUS !

C'est principalement l'arrivée sur le marché des perles de culture dans les années 1920 qui a nécessité l'expertise scientifique pour séparer les perles des perles de culture. Ainsi sont nés les premiers laboratoires de gemmologie. Ainsi aussi s'est imposée la nécessité d'accumulation de connaissances scientifiques, tant sur les perles que sur les pierres précieuses.
Ces laboratoires ont avant tout pour objectif d'identifier et d'authentifier les gemmes, pierres, perles ou diamants dans un souci de protection et d'information du consommateur mais également de toute la filière.
Tout d'abord, les gemmologues seront en mesure de déterminer la nature minéralogique de la pierre (est-ce un rubis ou un spinelle, par exemple) et également si celle-ci est naturelle ou synthétique.
Les recherches mettront ensuite en évidence les événements qui ont jalonné la vie de la pierre. Cette donnée n'est pas sans conséquence lorsque l'on sait que, après avoir été extraite de la terre, la pierre naturelle est, généralement, taillée puis polie. Certaines, comme les corindons (saphirs et rubis) sont ensuite chauffées, autant de manipulations qui constituent les pratiques lapidaires traditionnelles. Mais certaines pierres peuvent subir des traitements afin d'améliorer leur couleur, leur pureté, leur solidité. Ces traitements doivent être dévoilés au consommateur (décret 2002). Le laboratoire de gemmologie en fera l'éventuelle liste exhaustive. Pour le diamant, le laboratoire détaillera précisément les Quatre C.

LE LABORATOIRE FRANÇAIS DE GEMMOLOGIE

Créé en 1929, le plus vieux laboratoire de gemmologie du monde est français !
Son expérience bientôt centenaire, ses techniciens et les pierres auxquelles il a accès (du diamant de 0,6 mm au saphir de 100 carats), lui ont permis de créer une base de données exceptionnelle qui lui permet de fonder son jugement scientifique.
Quand un professionnel ou un particulier confie une gemme, ou bien un bijou, au Laboratoire Français de Gemmologie (LFG) pour l'étudier, la première étape consiste à rendre la pierre, l'objet, anonyme via une saisie informatique.
Dans un deuxième temps, les gemmologues procèdent à des analyses, dites « classiques », de gemmologie : photographies, pesées, prise de dimensions, de l'indice de réfraction…
La dernière étape nécessite l'utilisation de matériel scientifique. Les appareils varieront bien évidemment en fonction du type de gemme à analyser et de la nature des résultats recherchés. Ainsi, pour mettre en évidence la nature synthétique ou naturelle d'un diamant, le technicien procédera à une spectrométrie infrarouge pour déterminer le type du diamant et il analysera le spectre obtenu grâce à la sonde Raman. Pour une perle, il privilégiera la radiographie, voire une tomographie permettant la reconstruction en 3D du volume de la perle.

UNE ANALYSE OBJECTIVE

L'analyse scientifique est parfaitement objective puisqu'elle prend en compte des éléments mesurables. Seule, pourrait-on dire, la gradation de la couleur du diamant est subjective puisqu'elle fait appel à l'œil et l'œil seulement, du technicien. Pour rendre cette gradation de la couleur la plus objective possible, cette étape est réalisée par - au moins - trois gemmologues expérimentés au Laboratoire Français de Gemmologie. Sans se consulter, ils saisissent leurs données, puis celles-ci sont recoupées par informatique. Finalement, les conclusions établies seront la consolidation de plusieurs données, découlant de la chimie, de la nature des inclusions ou de la spectrométrie, toutes fondées sur des éléments scientifiques objectifs.

TECHNICIENS DE LA GEMMOLOGIE

L'étude de la gemmologie requiert des compétences techniques et scientifiques.
Le gemmologue doit être en mesure de pouvoir déterminer l'authenticité des pierres ou des perles (identifier si elles sont naturelles, traitées ou synthétiques). Pour ce faire, il dispose de moyens scientifiques dont la mise en œuvre requiert une formation de haut niveau.
Les méthodes d'authentification des gemmes varient selon leur nature. Dans le cas des pierres, il s'agit d'établir un rapport d'analyse fondé sur plusieurs éléments : l'identification, le poids, la taille, la mesure, la finition, la pureté et les couleurs et, éventuellement, les origines pour les corindons ou les émeraudes. Au sujet du diamant, il est question de rapport d'analyse réalisé autour des « 4C » (Colour, Carat, Clarity, Cut) : Couleur, Masse, Pureté, Taille. Et finalement, pour les perles, c'est un rapport fondé sur plusieurs critères : nature, environnement (eau de mer ou eau douce), origine de la couleur… qui sera dressé.
Alors, finalement où dois-je apporter mes pierres et mes perles ? Le Laboratoire Français de Gemmologie met son expérience et sa renommée à votre disposition pour un service classique mais également pour un éventuel service sur-mesure, qui va du tri à l'information spécifique.